

CS/CB/CI4005

Roll No. :

MAY 2023 (Semester)
WEB TECHNOLOGIES

निर्धारित समय : 3 घंटे]

[अधिकतम अंक : 60

Time allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 60

नोट : (i) प्रश्न-पत्र में तीन सेक्शन ए, बी एवं सी हैं।

Note : There are **THREE** sections in the paper A, B and C.

(ii) सेक्शन ए में प्रश्न संख्या 1 के सभी 10 भागों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक भाग एक अंक का है एवं सभी 10 भाग वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्नों के हैं।

Answer all the 10 parts of the question No. 1 in Section A. Each part carries one mark and all 10 parts have objective type questions.

(iii) सेक्शन बी के 8 प्रश्नों में से किन्हीं 6 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है एवं इनका 5 लाइन / 50 शब्दों में उत्तर दीजिए।

Answer any 6 questions out of the 8 questions in Section B. Each question carries 3 marks and to be answered within 5 lines / 50 words.

(iv) सेक्शन सी के 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है एवं इनका 15 लाइन / 150 शब्दों में उत्तर दीजिए।

Answer any 4 questions out of the 6 questions in Section C. Each question carries 8 marks and to be answered within 15 lines / 150 words.

(v) प्रत्येक सेक्शन के सभी प्रश्नों को क्रमवार एक साथ हल कीजिए।

Solve all the questions of a section consecutively together.

(vi) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है।

Only English version is valid in case of difference in both the languages.



सेक्शन - ए

Section - A

1. (i) निम्नलिखित में से कौन एक वेब-ब्राउजर नहीं है ?

- (a) ओपेरा (b) क्रोम (c) यूट्यूब (d) मोज़िला

Which of the following is not a Web-browser ?

- (a) Opera (b) Chrome (c) YouTube (d) Mozilla

(ii) WWW का आविष्कार किसने किया ?

- (a) डेनिस रिची (b) टीम बर्नर्स ली
(c) बिल गेट्स (d) सुन्दर पिचाई

Who invented WWW ?

- (a) Dennis Ritchie (b) Tim Berners Lee
(c) Bill Gates (d) Sunder Pichai

(iii) 3-टियर आर्किटेक्चर में होता है :

- (a) तीन सर्वर लेयर्स (b) एक क्लाइन्ट लेयर्स और दो सर्वर लेयर्स
(c) तीन क्लाइन्ट लेयर्स और एक सर्वर लेयर (d) तीन क्लाइन्ट लेयर्स

3-tier architecture includes :

- (a) Three server layers
(b) One client layer and two server layers
(c) Three client layers and one server layer
(d) Three client layers

(iv) वेब एप्लिकेशन आर्किटेक्चर में कितनी लेयर्स होती हैं ?

- (a) 4 (b) 7 (c) 5 (d) 2

How many layers are there in Web Application Architecture ?

- (a) 4 (b) 7 (c) 5 (d) 2

(v) निम्नलिखित में से जावा स्क्रिप्ट की कौन सी विशेषता होती है ?

- (a) यह क्लाइन्ट साइड स्क्रिप्टिंग भाषा है।
(b) यह ओब्जेक्ट बेस्ड प्रोग्रामिंग भाषा है।
(c) यह केस सेंसिटिव होती है।
(d) उपरोक्त सभी

Which of the following is JavaScript property ?

- (a) It is client side scripting language.
(b) It is object based programming language.
(c) It is case sensitive.
(d) All of the above

(vi) किसी भी जावा स्क्रिप्ट फाइल का एक्सटेंशन क्या होता है ?

- (a) .js (b) .jvs
(c) .javascript (d) .jsc

What is the extension of any JavaScript file ?

- (a) .js (b) .jvs
(c) .javascript (d) .jsc

(vii) CSS का पूरा नाम क्या होता है ?

- (a) Creative Style Sheets (b) Colourful Style Sheets
(c) Cascading Style Sheets (d) Computer Style Sheets

What is the full form of CSS ?

- (a) Creative Style Sheets (b) Colourful Style Sheets
(c) Cascading Style Sheets (d) Computer Style Sheets

(viii) निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है ?

- (a) जावा स्क्रिप्ट का प्रयोग डाटा वेलिडेशन में किया जाता है ।
(b) जावा स्क्रिप्ट एक सर्वर साइड प्रोग्रामिंग भाषा है ।
(c) जावा स्क्रिप्ट प्रोग्राम कम्पाइल किये जाते हैं ।
(d) उपरोक्त सभी

Which of the following statements is True ?

- (a) JavaScript is used for Data Validation.
(b) JavaScript is a server side programming language.
(c) JavaScript programs are compiled.
(d) All of the above

(ix) PHP में वेरियेबल नाम किस चिह्न से शुरू होता है ?

- (a) ! (b) &
(c) # (d) \$

Variable Name in PHP starts with which of the following symbol ?

- (a) ! (b) &
(c) # (d) \$

(x) PHP के साथ सामान्यतः किस डेटाबेस का प्रयोग किया जाता है ?

- (a) MySQL (b) SQL-Server
(c) MS-Access (d) IBM-DB2

Which of the following database is normally used with PHP ?

- (a) MySQL (b) SQL-Server
(c) MS-Access (d) IBM-DB2

(1×10)

सेक्शन – बी

Section – B

2. सर्वर से आप क्या समझते हैं ? उदाहरण सहित समझाइए ।

What do you mean by Server ? Explain with suitable example.

(3)

3. क्लाइन्ट-सर्वर (2-टियर) आर्किटेक्चर को समझाइए ।

Explain Client-Server (2-Tier) architecture.

(3)

4. क्लाइन्ट साइड स्क्रिप्टिंग क्या होती है ? इसके उपयोग लिखिए ।

What is Client Side Scripting ? Write its uses.

(3)

5. AJAX को समझाइए ।
Explain AJAX. (3)
6. एडवांस्ड PHP के गुण लिखिए ।
Write the features of advanced PHP. (3)
7. PHP में कॉलेज नाम का एक डेटाबेज बनाने का प्रोग्राम लिखिए ।
Write a PHP script to create a database named "COLLEGE". (3)
8. XML के गुण लिखिए ।
Write the features of XML. (3)
9. निम्नलिखित पैटर्न प्रिंट करने के लिए जावा स्क्रिप्ट लिखिए :
Write JavaScript to print the following pattern : (3)


```

*
* *
* * *
* * * *
* * * * *
      
```

सेक्शन – सी

Section – C

10. वेबसाइट डिजाइन नियमों को विस्तार से समझाइए ।
Explain Website design principles in detail. (8)
11. वेब एप्लिकेशन आर्किटेक्चर को विस्तार से समझाइए ।
Explain Web Application Architecture (WAA) in detail. (8)
12. जावा स्क्रिप्ट क्या होती है ? इसकी विशेषताओं को उदाहरण सहित समझाइए ।
What is JavaScript ? Explain its characteristics with suitable examples. (8)
13. डोम एवं वेब ब्राउजर एन्वायरमेंट को समझाइए ।
Explain DOM and Web browser environments. (8)
14. PHP में एक लॉगिन फॉर्म बनाकर यूजर नेम एवं पासवर्ड को डाटाबेस में सेव करने का प्रोग्राम लिखिए ।
Write a PHP script to create login form and store username and password in database. (8)
15. LINUX वेब सर्वर को सेट करने की प्रक्रिया लिखिए ।
Write the process to Setup LINUX Web Servers. (8)